

## Eficiência de dieta larval à base de cenoura para criação de *Bactrocera carambolae* em laboratório

Jhulie Emille Veloso dos Santos<sup>1</sup>, Cristiane Ramos de Jesus-Barros<sup>2</sup> e Adriana Bariani<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Graduanda em Biologia, bolsista PIBIC/CNPq na Embrapa Amapá, Macapá, AP

<sup>2</sup> Bióloga, doutora em Agronomia (Fitotecnia), pesquisadora da Embrapa Amapá, Macapá, AP

<sup>3</sup> Engenheira Florestal, mestre em Ciências de Florestas Tropicais, analista da Embrapa Amapá, Macapá, AP

2018

IV Jornada Científica

**Embrapa**

A criação de *Bactrocera carambolae* Drew & Hancock em laboratório é fundamental para o desenvolvimento de estudos bioecológicos e de controle dessa espécie. Buscando otimizar a criação em laboratório avaliou-se a eficiência da dieta larval à base de cenoura, em comparação a dieta larval à base de bagaço de cana no Laboratório de Entomologia da Embrapa Amapá, Macapá/AP. O estudo foi realizado em dois ensaios com cinco repetições. Cada repetição foi composta por um recipiente com dieta e 100 ovos de *B. carambolae*. Em gaiolas de criação de *B. carambolae* (30 dias de idade) foram disponibilizados dispositivos artificiais de oviposição expostos por três horas para obtenção dos ovos. No dia 07/02/2018, os recipientes contendo a dieta à base de bagaço de cana foram acondicionados em bandejas de plástico contendo vermiculita. No dia 08/02/2018, os recipientes contendo a dieta à base de cenoura foram envoltos em papel pardo e dispostos em câmara incubadora B.O.D. ( $26^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ; sem fotofase) por sete dias e, após esse período, foram acondicionados em bandejas de plástico com vermiculita. As bandejas com os recipientes das duas dietas foram cobertas com tecido tipo organza, preso com elástico e mantidas em sala climatizada ( $26^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ;  $60 \pm 10\%$  U.R., sem fotofase) e vistoriadas a cada dois dias para coleta dos pupários. Estes foram transferidos para frascos de plástico contendo vermiculita, com tampa vazada e dispostos em estufa incubadora B.O.D. até a emergência dos adultos. Foram obtidos 238 pupários, 51 adultos fêmea e 42 adultos macho na dieta à base de bagaço de cana e, 198 pupários, 66 adultos fêmea e 52 adultos macho em dieta à base de cenoura. O tempo de desenvolvimento ovo-adulto foi de  $18,3 \pm 3,7$  dias na dieta larval à base de bagaço de cana e  $20,4 \pm 3,5$  dias na dieta larval à base de cenoura. O desenvolvimento larval de *B. carambolae* é viável nas duas dietas. Para manutenção da criação em laboratório a dieta larval à base de cenoura é mais eficiente, por proporcionar um maior número de insetos nas mesmas condições.

Órgãos Financiadores: PIBIC/CNPq.

**Palavras-chave:** praga quarentenária, mosca-da-carambola, fruticultura.